

Memoria Económica y de Gestión 2016

Servicio de Investigación

INDICE

1. COMPOSICIÓN DEL SERVICIO
2. PRESUPUESTO ASIGNADO A LA UNIDAD Y SU EJECUCIÓN
3. SERVICIOS ENCOMENDADOS
4. INDICADORES CUANTITATIVOS DE BÚSQUEDA DE FINANCIACIÓN PARA ACTIVIDADES DE I+D
 - 4.1. Captación de fondos externos para investigación
 - 4.2. Financiación captada por fuente de financiación
 - 4.3. Financiación captada por tipo de actividad
 - 4.4. Financiación captada por centro
5. ANALISIS DE LA FINANCIACIÓN CAPTADA POR ORIGEN DE FONDOS: PROYECTOS EUROPEOS, ART. 83 Y NACIONALES
 - 5.1. Proyectos Europeos
 - 5.2. Contratos Art. 83
 - 5.2.1. Contratos Art. 83 del Servicio de Investigación
 - 5.2.2. Contratos Art. 83 del Estudio Jurídico
 - 5.3. Proyectos nacionales y regionales
6. FONDOS PROPIOS DE INVESTIGACIÓN: EL PROGRAMA PROPIO DE INVESTIGACIÓN
7. RECURSOS HUMANOS
 - 7.1. Recursos Humanos de Investigación
 - 7.2. Técnicos de gestión de I+D
8. ESTRUCTURAS DE INVESTIGACIÓN

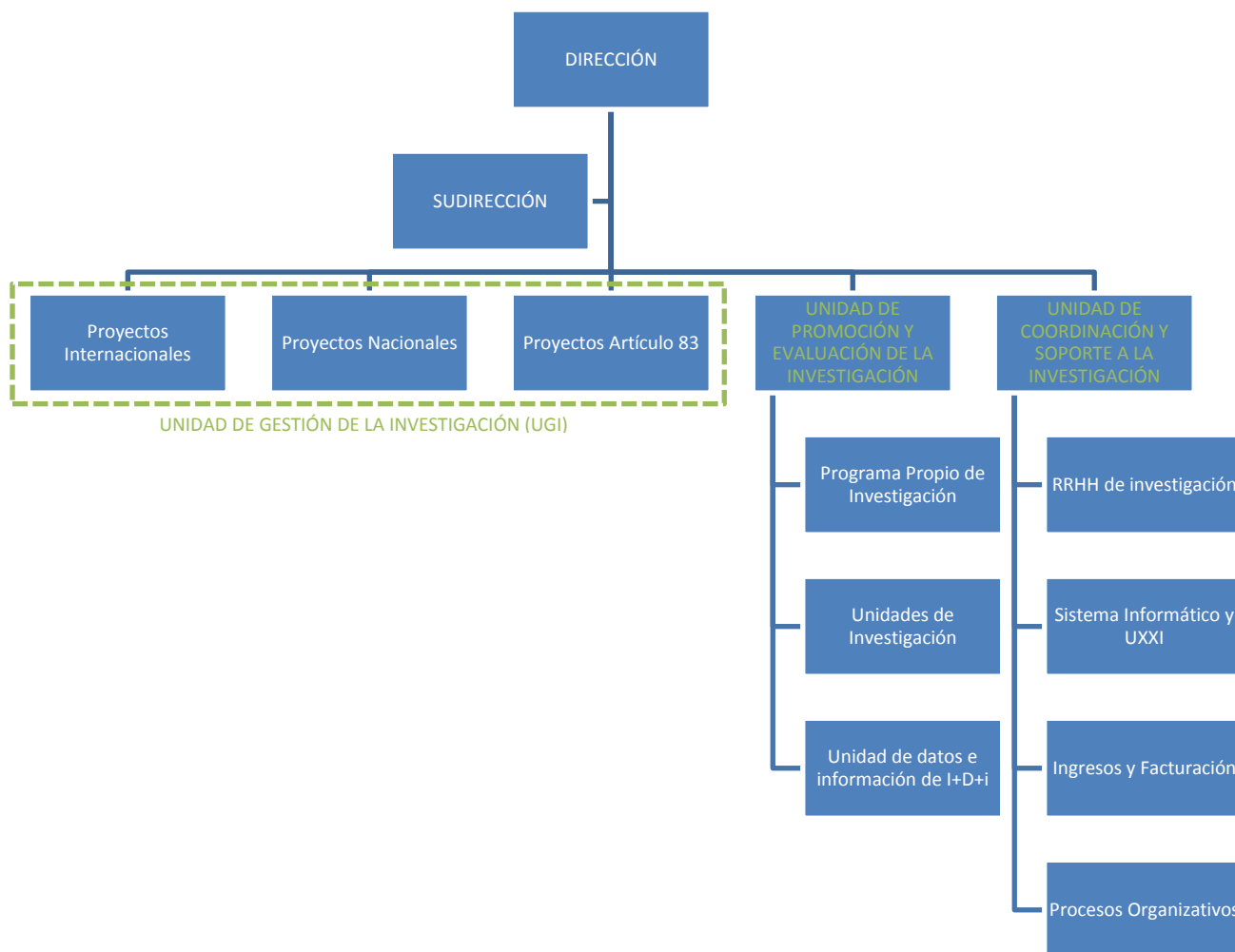
Anexo I.- Distribución de la financiación captada en la anualidad 2016 en los diferentes departamentos e institutos de la UC3M según el tipo de actividad.

Anexo II.-Distribución de la financiación captada en la anualidad 2016 en los diferentes departamentos e institutos de la UC3M según el origen de la financiación

Anexo III.-Distribución de la financiación externa captada en la anualidad 2016 por departamento de adscripción de los investigadores principales de los proyectos según el origen de la financiación

1. COMPOSICIÓN DEL SERVICIO

El Servicio de Investigación está organizado según el siguiente organigrama:



PERSONAL

El Servicio de Investigación está formado por un equipo de **26 personas a 31 de diciembre de 2016**. Dada la naturaleza técnica del servicio que se presta, la mayor parte del personal es técnico superior o técnico de gestión, contando con **4 doctores** en distintas disciplinas y 6 técnicos superiores de la escala propia de Técnicos Superiores de Investigación. El manejo del inglés es algo perfectamente integrado en el día a día del Servicio.

Además, el Servicio de Investigación cuenta con el apoyo de tres técnicos contratados con cargo a proyectos gestionados por el propio Servicio, y con dos técnicos incorporados en el marco de las Ayudas 2014 para la promoción de empleo joven e implantación de la Garantía Juvenil en I+D+i del Ministerio de Economía y Competitividad.

El Servicio de Investigación apuesta por la formación continua específica en Gestión de la Ciencia y Tecnología sirviéndose para ello de los cursos que organiza la Comunidad de Madrid, la Red de OTRIs y la Red de UGIs.

2. PRESUPUESTO ASIGNADO A LA UNIDAD Y SU EJECUCIÓN

EVOLUCIÓN GASTOS EN EL SERVICIO DE INVESTIGACIÓN			
G.PERSONAL	Pto.inicial	Modificaciones	Oblig.Rec.
2013	(*) Sin desagregación en presupuesto		1.264.424
2014	(*) Sin desagregación en presupuesto		1.520.823
2015	(*) Sin desagregación en presupuesto		1.316.362
2016	(*) Sin desagregación en presupuesto		1.296.767
G.CORRIENTES (CAP. II)	Pto.inicial	Modificaciones	Oblig.Rec.
2013	213.850	22.942	182.047
2014	195.020	16.063	129.448
2015	206.020	11.095	143.431
2016	176.680	0	94.513
BECAS PROPIAS	Pto.inicial	Modificaciones	Oblig.Rec.
2013	34.690	3.600	27.621
2014	37.800	0	25.626
2015	35.810	0	22.441
2016	36.000	0	21.627

3. SERVICIOS ENCOMENDADOS

El Servicio de Investigación de la Universidad Carlos III de Madrid tiene por misión **la gestión integral de la I+D** y el **apoyo a la política institucional en materia de I+D**.

Para ello presta los siguientes servicios:

- ✓ Soporte en la captación de fondos para investigación y optimización de los recursos. Promoción en la participación en proyectos de investigación. Apoyo en la preparación de propuestas competitivas. Información y asesoría en convocatorias de proyectos y RRHH de investigación, gestión administrativa y económica en la ejecución de los proyectos, interlocución con las entidades financiadoras, coordinación de auditorías.
- ✓ Promoción de la investigación concertada a través de contratos con empresas. Información, asesoramiento y tramitación de contratos al amparo del artículo 83 de la LOU; interlocución con la empresa en la negociación y ejecución de los trabajos, convenios y cátedras de investigación. Asesoramiento legal en materia de propiedad industrial y/o intelectual.
- ✓ Soporte y revisión de convenios o contratos institucionales en materia de investigación.
- ✓ Gestión y evaluación del Programa Propio de Investigación que incluye varios programas de fomento de la investigación en la UC3M.
- ✓ Centralización de la información de actividad investigadora. Gestión y explotación de la información, apoyo en la evaluación y acreditación de investigación. Elaboración de memorias, informes de investigación e indicadores de I+D.
- ✓ Fomento de la I+D de la UC3M a través de las estructuras de investigación: Grupos de investigación, Institutos y Cátedras.

4. INDICADORES CUANTITATIVOS DE BÚSQUEDA DE FINANCIACIÓN PARA ACTIVIDADES DE I+D

4.1. CAPTACIÓN DE FONDOS EXTERNOS PARA INVESTIGACIÓN

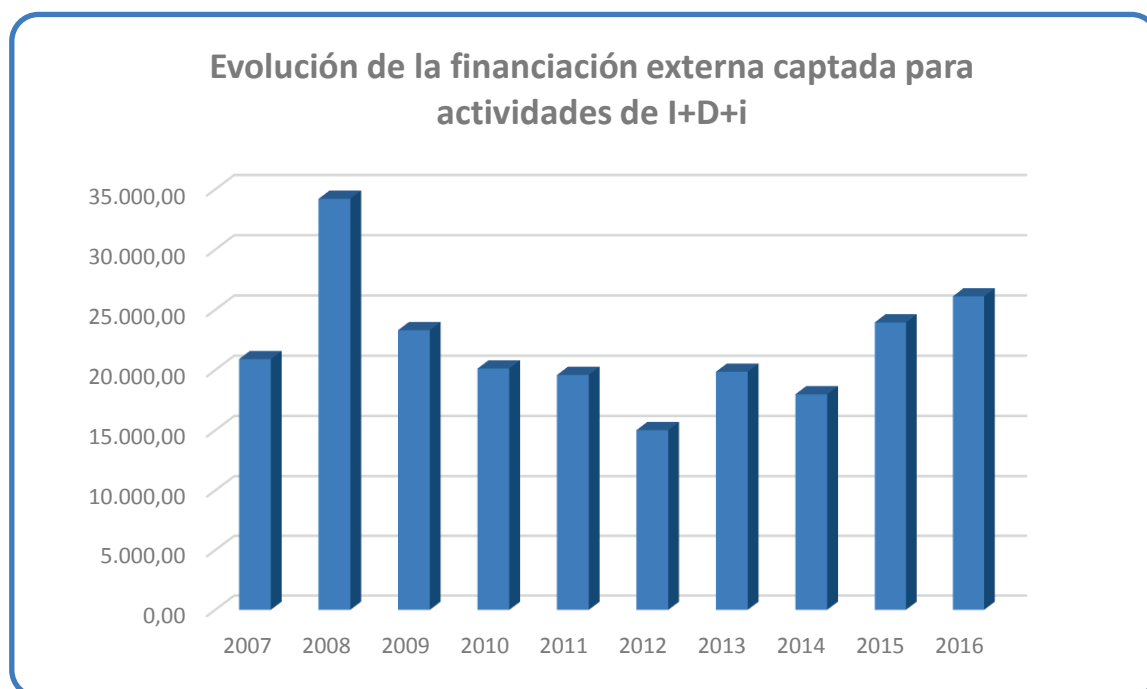
El volumen total de financiación captada para actividades de investigación en 2016 supera los **26 millones y medio de euros**, de los cuales el **97,8%** proceden de fuentes de financiación externas, correspondiendo el 2,2% restante a la aportación propia de la Universidad.

ORIGEN FONDOS	MILES €
FINANCIACIÓN COMPETITIVA	17.967,83
FINANCIACIÓN CONCERTADA	8.151,41
UC3M	594,13
TOTAL	26.713,37

Los fondos destinados a investigación se pueden agrupar en tres grandes bloques:

- Fondos competitivos o procedentes de Programas Públicos de apoyo a la I+D+i
- Fondos concertados o procedentes de la contratación directa de I+D+i y servicios científico-tecnológicos asociados
- Aportación de la propia UC3M materializada en el Programa Propio de Investigación

La siguiente gráfica muestra la evolución de la financiación externa captada:



En 2016 continúa la tendencia positiva iniciada en 2014 en la financiación externa captada, que crece un 9% con respecto al año anterior, pasando de los 23,9 millones de euros de 2015, a 26,1 millones en 2016.

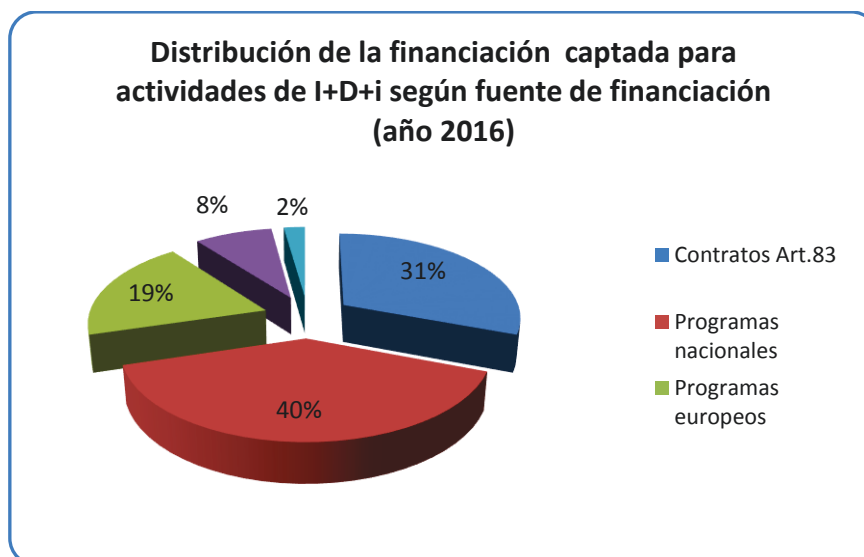
Este crecimiento se produce tanto en la financiación concertada como en la competitiva, si bien ésta última crece debido al aumento de la financiación nacional y regional, ya que la financiación europea disminuye algo respecto a 2015, como se verá más adelante.

4.2. FINANCIACIÓN CAPTADA POR FUENTE DE FINANCIACIÓN

La distribución según fuentes de financiación de la financiación captada en el año 2016 para actividades de I+D+i se muestra en la siguiente tabla:

FUENTES DE FINANCIACIÓN	MILES €	Nº ACTIVIDADES
Contratos con Entidades Privadas	7.285,41	1.461
Contratos con Administraciones Públicas	866	47
Programas nacionales	10.530,49	141
Programas europeos	5.083,18	15
Programa regionales	2.182,51	24
Programa Propio de Investigación	594,13	260
Otros	171,65	3
TOTAL	26.713,37	1.951

El siguiente gráfico muestra el peso relativo de los principales agentes financiadores de la I+D+i en la UC3M.



4.3. FINANCIACIÓN CAPTADA POR TIPO DE ACTIVIDAD

Se ha agrupado en la siguiente tabla la financiación captada en función de la actividad realizada con dicha financiación:

TIPO DE ACTIVIDAD	MILES €	% SOBRE FINANCIACIÓN
PROYECTO I+D	17.650,70	66%
ART.83 PARA CONTRATO ASESORÍA Y ASISTENCIA TÉCNICA	4.473,31	17%
ART. 83 PARA PROYECTO I+D	2.351,71	9%
MOVILIDAD	538,99	2%
ART.83 PARA SERVICIOS TÉCNICOS	497,54	2%
FINANCIACIÓN COMPETITIVA PRIVADA	408,00	2%
OTRAS ACTIVIDADES FINANCIADAS POR EL PROGRAMA PROPIO, Y OTROS CONTRATOS ART.83	394,88	1%
CÁTEDRAS	310,79	1%
AYUDAS A CONGRESOS	87,45	0%
TOTAL	26.713,37	100%

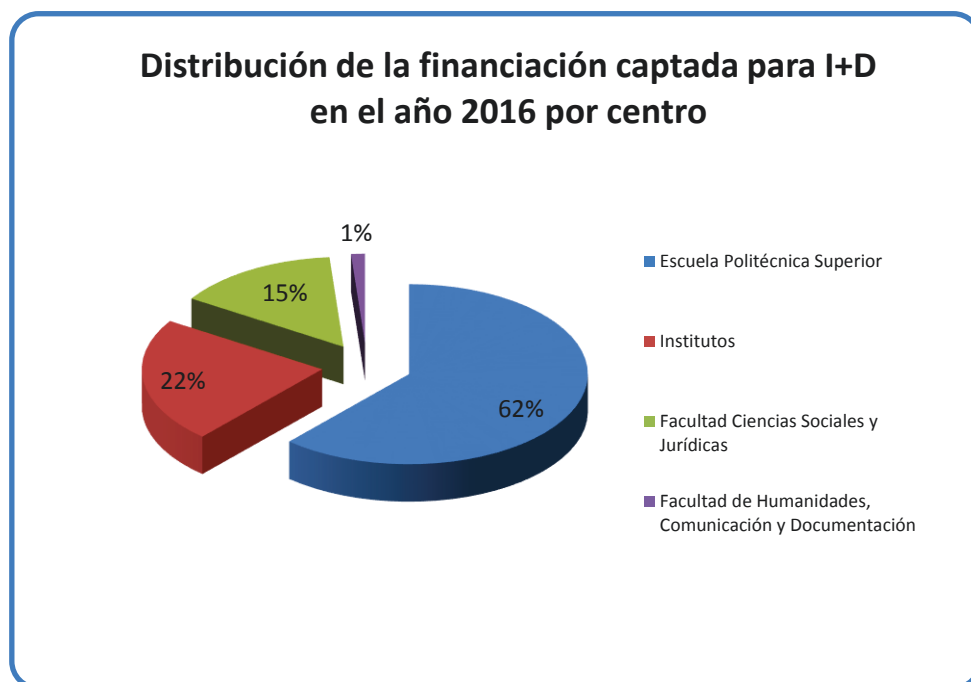
El grueso de la financiación (el 66%) es para la realización de proyectos de investigación competitivos. El segundo lugar, ocupado tradicionalmente por los contratos de I+D firmados con empresas, este año pasa a ser ocupado por los contratos de asesoría y asistencia técnica, que, como se verá más adelante, han cobrado un importante impulso en 2016.

4.4. FINANCIACIÓN CAPTADA POR CENTRO

La actividad investigadora se ejecuta en todas las áreas y disciplinas presentes en el ámbito académico, desde las Ciencias Jurídicas, Sociales y Humanidades hasta las áreas Científicas y Tecnológicas, como se observa en la tabla siguiente:

CENTROS	MILES €
ESCUELA POLITÉCNICA SUPERIOR	16.442,10
INSTITUTOS	6.000,67
FACULTAD CIENCIAS SOCIALES Y JURÍDICAS	3.938,11
FACULTAD DE HUMANIDADES, COMUNICACIÓN Y DOCUMENTACIÓN	332,49
TOTAL	26.713,37

La siguiente gráfica muestra los porcentajes de financiación de cada uno de los centros:



5. ANALISIS DE LA FINANCIACIÓN CAPTADA POR ORIGEN DE FONDOS: PROYECTOS EUROPEOS, ART. 83 Y NACIONALES

5.1. PROYECTOS EUROPEOS

El **Programa Marco** de la UE es el principal instrumento financiero para desarrollar la investigación comunitaria. Es un programa para la **excelencia científica**, caracterizado por convocatorias altamente competitivas.

Actualmente está en vigor el Programa Horizonte 2020, con un horizonte temporal de siete años (abarca el período 2014-2020). Con una dotación presupuestaria de 77.028 millones de euros, contribuirá a abordar los grandes retos a los que se enfrenta la sociedad en un futuro, promoverá el liderazgo industrial en Europa y reforzará la excelencia científica.

Horizonte 2020 se estructura en tres pilares: Ciencia Excelente, Liderazgo Industrial y Retos Sociales, cada uno de ellos orientado a distintos objetivos.

En el año 2016 **el volumen total de la financiación captada procedente de actividades de investigación realizada en consorcios internacionales asciende a 5.254.837 euros**. En comparación con el año anterior supone un descenso del 33%, lo que se explica en gran parte por los plazos transcurridos desde que el proyecto se concede hasta el inicio del mismo, que en ocasiones puede ser de hasta un año, por lo que algunos de los proyectos concedidos en 2016 no se han contabilizado en el año pues comenzarán en 2017.

En esta financiación no se incluyen los fondos asociados a proyectos en los que la UC3M actúa como entidad coordinadora, ya que esta financiación está destinada a cada una de las entidades que forman parte del consorcio. Si consideramos la financiación destinada a todo el consorcio, la financiación total asciende a **7.013.597 € ya que en este año la UC3M actúa como entidad coordinadora en dos proyectos** financiados en el marco de H2020, en concreto, una red ETN dentro del pilar "Ciencia Excelente" y un proyecto de investigación financiado a través de la "*Public Private Partnership*" Clean Sky 2, incluida dentro del pilar "Retos Sociales. El proyecto está liderado por el Prof. Jorge López Puente y la red ETN por el Prof. José Antonio

Rodríguez. Esta última fue concedida en una convocatoria muy competitiva con una tasa de éxito de alrededor del 7%.

El total de la financiación captada en 2016 se reparte entre 18 actividades de investigación. Si analizamos en términos presupuestarios la envergadura de dichos proyectos, la **financiación media obtenida por proyecto es de 291.935€**, en línea con el tamaño medio de los proyectos que se financiaron en 2015.

Hay que destacar la **concesión de dos proyectos “ERC” (European Research Council), financiados por el Consejo Europeo de Investigación**, que ascienden a 3.120.000 euros. El signo distintivo de este programa es la financiación de proyectos en los que el principal criterio de evaluación es la excelencia científica. Con estos dos nuevos proyectos, la universidad cuenta ya con tres investigadores “ERC” en la institución, de las áreas de Ciencias Sociales, Economía y Física.

En la siguiente tabla se muestra el detalle de los proyectos aprobados:

PROGRAMA	FINANCIACIÓN CAPTADA 2016 (€)	Nº ACTIVIDADES
Ciencia Excelente /-ERC	3.120.195	3
Ciencia Excelente / Marie SkłodowskaCurie	689.513	2
Difundiendo la excelencia y ampliando la participación	40.000	1
Liderazgo Industrial / Espacio	360.001	1
Liderazgo Industrial / ICT	48.265	1
Liderazgo Industrial / ICT-ECSEL	252.047	1
Retos Sociales / Transporte	107.500	1
Retos Sociales / Transporte/CLEANSKY 2	99.330	1
Otros	537.985	7
TOTAL	5.254.837	18

En 2016, al igual que ya ocurrió en 2015, un porcentaje importante de la financiación captada procede de **otros programas internacionales** distintos de Horizonte 2020, lo cual es una prueba de la consolidación de la participación de la universidad en diferentes programas internacionales, y del éxito en la captación de fondos en dichos programas. Concretamente, en el año 2016 se han obtenido 7 proyectos, financiados por programas muy diversos (Euratom, COST, ONR, *Connecting Europe Facility*, *Human Frontier Science Programme*, etc), lo cual es un signo inequívoco de la internacionalización de los grupos de investigación de la universidad.

En cuanto a la **colaboración con empresas extranjeras**, los 18 proyectos de investigación iniciados en 2016 suponen la colaboración con un total de **30 empresas de diferentes países de la UE**. Por otro lado, destacar que de los 18 proyectos, 15 están liderados por hombres y tres por mujeres.

Como aspecto complementario a la dimensión económica, **los proyectos europeos aportan un sello de calidad tanto a nivel curricular para el equipo investigador, como por la proyección internacional** que adquiere el propio grupo y la universidad en general. Hay que tener en cuenta que todas las actividades financiadas a través del Programa Marco tienen como denominador común su valor añadido europeo y la excelencia de las mismas, además de realizarse en el marco de consorcios internacionales que fortalecen la generación de alianzas entre distintos organismos y universidades de prestigio a nivel europeo. Los **proyectos europeos que se coordinan desde la UC3M** merecen una mención especial, por lo que suponen de liderazgo de consorcios internacionales. En la siguiente tabla se detallan los proyectos coordinados por la UC3M en todo el Programa Horizonte 2020:

PROYECTOS COORDINADOS POR LA UC3M EN TODO EL PROGRAMA HORIZONTE 2020						
AÑO de inicio	PILAR	ACRONIMO	IP	FINANCIACIÓN CAPTADA UC3M (€)	FINANCIACIÓN CAPTADA CONSORCIO (€)	Nº DE SOCIOS
2015	Ciencia Excelente	IBSEN	Ángel SANCHEZ SANCHEZ	478.179,00	2.633.238,00	7
2015	Liderazgo Industrial	5G-CROSSHAUL	Arturo AZCORRA SALOÑA	939.188,00	7.942.523,00	20
2016	Ciencia Excelente	OUTCOME	José Antonio RODRIGUEZ MARTINEZ	495.745,92	2.052.846,72	5
2016	Retos Social (Transporte)	ELEMENT	Jorge LOPEZ PUENTE	99.330,00	399.066,00	2
2017	Liderazgo Industrial	BADGER	Carlos BALAGUER BERNALDO DE QUIRÓS	744.061,25	3.698.003,50	7

PROPUESTAS PRESENTADAS

En la **anualidad 2016** la UC3M ha presentado un total de **135 propuestas** a las convocatorias de programas internacionales, lo que supone **un incremento del 28,57% con respecto al año 2015**. Esta cifra está en línea con el número de propuestas que se presentan habitualmente y las pequeñas diferencias se deben a las fechas de cierre de las convocatorias, que en ocasiones pueden prorrogarse hasta los primeros días del año siguiente.

De nuevo, al igual que está sucediendo durante los últimos años, es importante destacar las **propuestas presentadas a otros programas internacionales**. Se han presentado un total de **19 propuestas**, lo cual muestra de nuevo la diversificación de las fuentes de financiación internacionales para las actividades de investigación y el grado de especialización que están adquiriendo los grupos de investigación de la universidad.

En el siguiente gráfico se muestra la distribución de las 135 propuestas presentadas a los distintos programas europeos de fomento de la investigación, fundamentalmente dentro de H2020:

<i>PROGRAMA</i>	<i>Nº PROPUESTAS PRESENTADAS</i>
Ciencia Excelente-ERC	17
Ciencia Excelente-FET	6
Ciencia Excelente-MCurie	23
Grandes iniciativas-EMPIR	1
Liderazgo industrial-JTI (ECSEL)	2
Liderazgo industrial-ICT	37
Liderazgo industrial-PPP (FoF)	1
Liderazgo industrial-Espacio	6
Retos sociales-Seguridad alimentaria	1
Retos sociales-Fast track to innovation (pilot)	1
Retos sociales-Salud	3
Retos sociales-JTI-IMI	2
Retos sociales-Seguridad	7
Retos sociales-Sociedades inclusivas	3
Retos sociales-Transporte	3
Ciencia con y para la Sociedad	3
OTROS programas	19
TOTAL	135

A lo largo de 2016 se han presentado **un total de 116 propuestas a H2020**: 46 en el pilar de “Ciencia excelente”, 1 a “Grandes iniciativas”, 46 en el de “Liderazgo industrial”, 20 en “Retos sociales” y 3 en “Ciencia para la sociedad”. Es de destacar la **participación en el esquema Marie Skłodowska Curie**, con 23 propuestas, lo cual consolida este programa, que poco a poco ha ido adquiriendo importancia a lo largo de los años. En esta anualidad 2016 también es importante destacar el crecimiento de nuestra participación en el pilar “Liderazgo industrial” con respecto al año 2015, pasando de 29 propuestas en 2015 a 46 en 2016. Este incremento se debe en parte a la cadencia de las propias convocatorias, pero también a la buena participación de los grupos de investigación en áreas como “Tecnologías de la información y comunicación” (ICT) en las que la universidad participa tradicionalmente de forma muy satisfactoria.

Por área temática la distribución de las propuestas presentadas a liderazgo industrial y a retos sociales es la siguiente:

<i>ÁREA TEMÁTICA</i>	<i>Nº PROPUESTAS PRESENTADAS</i>
LEIT-Espacio	6
LEIT-ICT	37
Retos-Seguridad alimentaria	1
Retos-Seguridad	7
Retos-Transporte	3
Retos-Salud	3
Retos-Sociedades inclusivas	3
TOTAL	60

El área que concentra un **mayor número de propuestas** presentadas es “**Tecnologías de la Información y la Comunicación**”, con 37 propuestas presentadas en el pilar “Liderazgo Industrial” y 7 en el Reto social “Sociedades Seguras”. Hay que destacar también la participación en el área de “**Espacio**” con 6 propuestas.

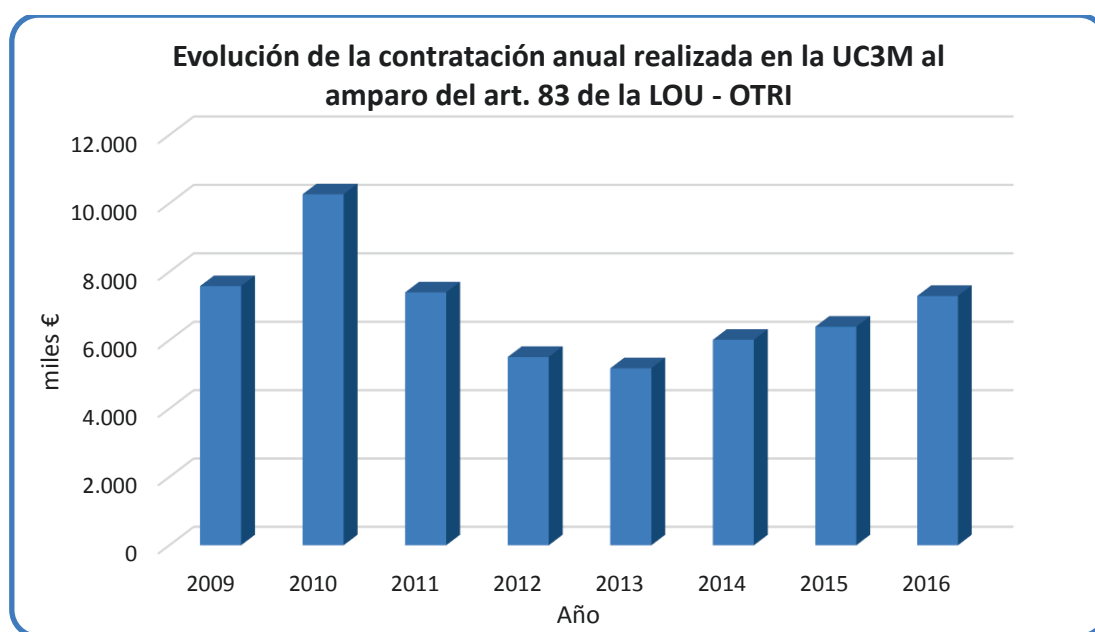
Estas áreas ya destacaron por su actividad en la anualidad pasada, siendo además especialmente interesante la incorporación de nuevos grupos de investigación a la dinámica de participación en H2020. De nuevo, las políticas institucionales de fomento a la participación en proyectos europeos desarrolladas desde el Vicerrectorado de Política Científica, fundamentalmente para las disciplinas con un contenido menos técnico, están dando buenos resultados. Por último señalar que 6 de las propuestas presentadas a estos dos pilares no tienen un área temática específica.

5.2. CONTRATOS ART.83

5.2.1. CONTRATOS ART. 83 GESTIONADOS A TRAVÉS DEL SERVICIO DE INVESTIGACIÓN

La contratación de trabajos científicos y tecnológicos por parte de las empresas supone una de las principales vías de financiación de la investigación realizada por las universidades, además de facilitar la **transferencia de conocimiento desde el mundo universitario al entramado económico-social**.

El Servicio de Investigación es, en la UC3M, el principal centro gestor de este tipo de actividad, encargándose de establecer, facilitar y gestionar las relaciones entre la UC3M y cualquier demandante o promotor de la investigación científico-técnica. Del Estudio Jurídico, que canaliza la contratación de servicios jurídicos (dictámenes periciales y asesoramiento jurídico) para otras entidades, se hablará en el siguiente apartado.



En el año 2016 el volumen total de la financiación captada por los contratos art. 83 gestionados por el Servicio de Investigación ha alcanzado los 7.298 miles de euros, lo que supone un incremento del 14% con respecto al año anterior. También ha aumentado el número de contratos suscritos respecto al año 2015. Se trata de un dato relevante, pues **confirma la tendencia positiva iniciada en 2014**, primer año en que la financiación captada crecía respecto a la anualidad anterior desde 2010.

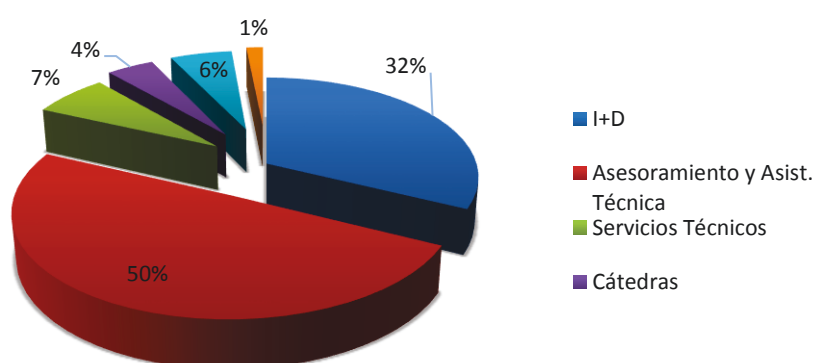
AÑO	Nº CONTRATOS	MILES €
2.008	484	11.633
2.009	992	7.584
2.010	1.154	10.268
2.011	1.063	7.401
2012	956	5.675
2013	945	5.182
2014	1.146	6.016
2015	1.338	6.398
2016	1.408	7.298

De los 1.408 contratos, en 1.269 el investigador principal es un hombre, en 127 es una mujer, y 12 tienen dos investigadores principales de distinto sexo.

El número de contratos y la financiación captada no ha crecido de forma uniforme en toda la tipología de contratos Art.83. En el caso de **contratos de I+D** disminuye tanto la financiación captada (un 31% respecto a 2015), como el número de contratos (un 52%). Éste no es un dato positivo, no solo porque los contratos para la realización de proyectos de I+D constituyen el núcleo de la transferencia de conocimiento de la universidad a la empresa, sino porque hasta ahora habían ido creciendo a lo largo de los años. A pesar de ello, **la contratación de proyectos de I+D sigue suponiendo un porcentaje elevado (más del 30%) de la financiación global captada por los contratos art.83.**

Por otro lado, y en lo que respecta al resto de tipologías, el dato más relevante es el volumen de la financiación media captada en **contratos de asesoramiento**, que aumenta un 136% respecto al año anterior y **supone ya el 50% de la financiación total captada por los contratos art. 83.** Asimismo, la financiación conseguida por la contratación de servicios técnicos (ensayos, auditorías, certificaciones de expertos, evaluaciones, etc...) aumenta también en un 14% con respecto a 2015.

Distribución del presupuesto asociado a la contratación al amparo del Art. 83 según el tipo de contrato (año 2.016) OTRI



La siguiente tabla muestra la evolución en los últimos años de la financiación externa captada mediante contrato según el tipo de actividad:

	I+D		Asesoría, Asistencia Técnica y Apoyo Tecnológico		Servicios Técnicos		Cátedras		Acuerdos Marco y Convenios de colaboración		Acuerdos de confidencialidad		Otros		Total UC3M	
Año	Nº	miles €	Nº	miles €	Nº	miles €	Nº	miles €	Nº	miles €	Nº	miles €	Nº	miles €	Nº	miles €
2008	158	9.909	195	2.111	212	299,6	7	411	8				11	107	591	12.837
2009	131	5.431	520	2.136	395	455	11	627	9				3	17	1.069	8.666
2010	102	7.400	449	1.640	563	454	9	486	9		6		10	195	1.154	10.268
2011	61	3.814	517	2.212	419	414	6	313	5		9		10	104	1.063	7.401
2012	62	3.017	554	1.473	243	298	5	177	5		10		36	412	956	5.675
2013	74	3.174	308	1.002	468	496	6	175	2		11		41	175	945	5.182
2014	83	3.331	354	880	642	524	12	865	7		13		25	353	1.146	6.016
2015	141	3.802	476	1.535	651	438	6	475	3		27		34	148	1.338	6.398
2016	75*	2.760	477	3.620	787	498	6	311	4		22		37	110	1.408	7.298

* En contratos de I+D se incluyen 11 proyectos obtenidos en régimen de concurrencia competitiva privada

CÁTEDRAS DE INVESTIGACIÓN GESTIONADAS POR EL SERVICIO DE INVESTIGACIÓN

Las Cátedras de Investigación son el resultado de relaciones sólidas con empresas, de larga duración y alto valor añadido. El número de cátedras creadas o renovadas este año se mantiene fijo respecto al año anterior, y la financiación captada ha sufrido un descenso del 35%. Es un dato razonable teniendo en cuenta el crecimiento notable que tuvieron las cátedras en 2014. De las 15 cátedras tramitadas por el Servicio de Investigación vigentes, 6 se han suscrito este año convenios para su creación o renovación por un montante total de 311.000 euros. A continuación se detallan las 15 **Cátedras de Investigación actualmente vigentes** gestionadas por el **Servicio de Investigación**:

- Cátedra **AbbVie-UC3M** de Economía de los medicamentos.
- Cátedra **HÖGANÄS** de I+D en Pulvimetalurgia
- Cátedra **ELECTREN** de Estudios sobre Innovación y Desarrollo Tecnológico en Tracción Eléctrica
- Cátedra **SENSIA** de estudios avanzados en Óptica Aplicada y Sensores Infrarrojo
- Cátedra **Indra-Fundación Adecco** de tecnología accesible
- Cátedra **Fundación Jiménez Díaz** de Medicina regenerativa y Bioingeniería de Tejidos
- Cátedra **Andrés Bello** de estudios sobre América Latina y El Caribe con enfoque de Género
- Cátedra **INDRA** de investigación en ciberseguridad
- Cátedra **AIRBUS-UC3M** en Empresa Saludable, Bienestar y Rendimiento
- Cátedra y Programa **del Fondo para el Desarrollo de los Pueblos Indígenas de América Latina y el Caribe**, para el fortalecimiento y estudio de los saberes ancestrales, políticas públicas, marcos jurídicos y capacidades de los pueblos indígenas de Iberoamérica
- Cátedra de Investigación en Relaciones Laborales y Empleo del **Centro de Estudios Sagardoy**
- Cátedra **Mario Villarreal Lander** de Derecho Internacional Humanitario y Derechos Humanos
- Cátedra **WRG Robots** y Tecnología
- Cátedra **Shouhang** de I+D en Energía Termosolar

- Cátedra **SOLERA** “Inteligencia Aplicada al mundo del automóvil”

En el apartado **Otros** se incluyen otras actividades no englobadas en ninguna de las categorías especificadas, como los **Patrocinios** para la organización de jornadas y seminarios celebrados en las Universidad y las actividades de **mecenazgo** para la realización de actividades de investigación. Además, también se incluyen en este apartado **las licencias de software y patentes** suscritas en 2016, así como los ingresos percibidos en ese año por licencias anteriores, que han sido gestionadas por el Servicio de Investigación.

ANÁLISIS POR TIPO DE CLIENTE

Un último análisis de los datos se puede hacer en función del **tipo de cliente** que demanda los servicios de investigación, diferenciando entre entidades privadas y administraciones públicas (AAPP).

Existe tradicionalmente un claro predominio del cliente privado frente a las administraciones públicas. En línea con los datos de 2015, **el 89% de la financiación captada lo es a través de clientes privados.**

TIPO DE CONTRATO	ENTIDADES PRIVADAS		AAPP		TOTAL	
	Nº	miles €	Nº	miles €	Nº	miles €
<i>Contrato de I+D</i>	58	1.961	6	391	64	2.352
<i>Cátedras</i>	6	311	0	0	6	311
<i>Asesoría, Asistencia Técnica y Apoyo Tecnológico</i>	457	3.229	20	391	477	3.620
<i>Servicios Técnicos</i>	786	497	1	0	787	498
<i>Acuerdos Marco/Confidencialidad</i>	21	0	5		26	0
<i>Financiación competitiva privada</i>	11	408			11	408
<i>Otros</i>	36	101	1	9	37	110
TOTAL	1.375	6.507	33	791	1.408	7.298

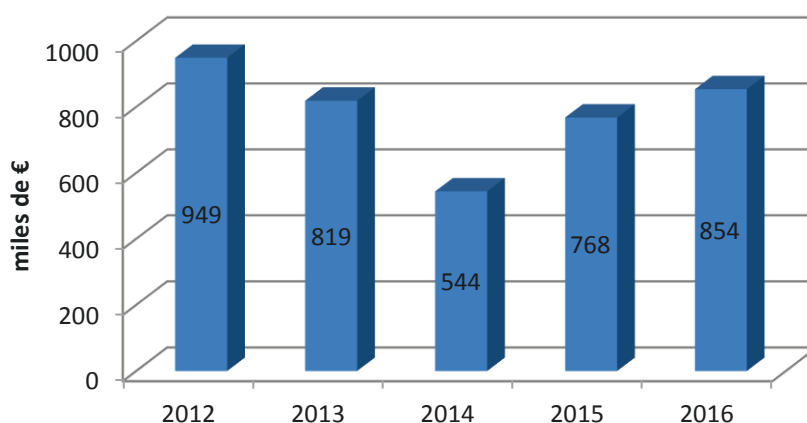
Es importante destacar que **los contratos internacionales supusieron en 2016 el 10% de la financiación total captada por contratos art. 83.**

5.2.2. CONTRATOS ART. 83 GESTIONADOS A TRAVÉS DEL ESTUDIO JURÍDICO

De los distintos proyectos de investigación que pueden realizarse al amparo de lo dispuesto en el artículo 83 LOU, el Estudio Jurídico (EJ) tiene encomendada la gestión de los **servicios jurídicos a la sociedad**, en virtud de lo dispuesto en el artículo 27 de los Estatutos de la Universidad.

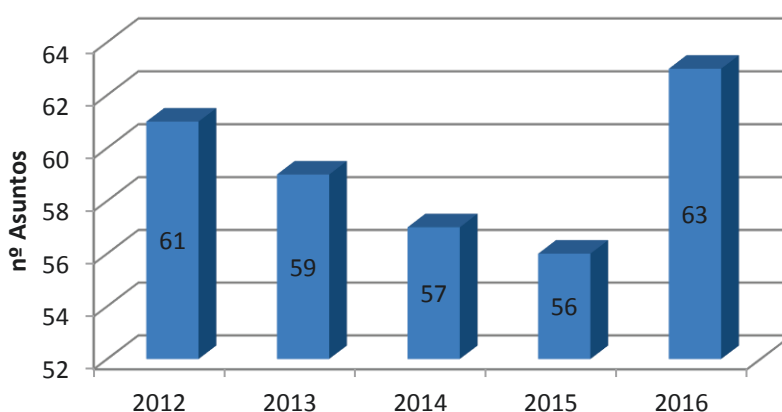
El siguiente gráfico muestra la evolución de la financiación captada por el Estudio Jurídico en los últimos cinco años:

Financiación captada



Por otro lado, **el número de asuntos registrados en 2016 ha sido de 63 proyectos**, siete más que en el año anterior y con una evolución que muestra el siguiente cuadro:

Asuntos ingresados en el EJ



En el ejercicio 2016 se ha producido un ascenso moderado en cuanto al número de proyectos iniciados. Por su parte, el presupuesto financiado de los proyectos iniciados en 2016 asciende a 747.427,96 euros, lo que supone un aumento del 16%.

Además de los 63 proyectos registrados en 2016 se han renovado 37 proyectos, lo que implica **un número total de 100 proyectos**. Los proyectos renovados son proyectos iniciados con anterioridad en que se procede a realizar nuevos trabajos y en consecuencia nueva facturación. Estos proyectos renovados reciben un tratamiento diferenciado por encontrarse conectados con otros ya registrados con anterioridad, de los que constituyen una continuación, aunque impliquen mayor financiación, que en esta ocasión es de 106.338,82 euros.

Por tanto, **la financiación total captada en proyectos del Estudio Jurídico se eleva a los 853.767€** que se muestran en el gráfico de financiación.

Por su parte, el número de Investigadores que han dirigido nuevos proyectos en 2016 a través del Estudio Jurídico es de 18 (2 mujeres y 16 hombres), que pertenecen a 7 Departamentos o Institutos Universitarios.

5.3. PROYECTOS NACIONALES Y REGIONALES

PROYECTOS NACIONALES

El **Plan Estatal de Investigación Científica, Técnica y de Innovación 2013-2016** tiene una estructura basada en cuatro Programas Estatales: (i) Promoción del Talento y su Empleabilidad, (ii) Fomento de la Investigación Científica y Técnica de Excelencia, (iii) Impulso al Liderazgo Empresarial en I+D+I y (iv) I+D+I Orientada a los Retos de la Sociedad.

Se muestran a continuación los proyectos concedidos en las convocatorias de 2015 y 2016 tanto de Retos de la Sociedad como de Proyectos de I+D de Excelencia, ya que ambos fueron publicados a lo largo del 2016:

CONVOCATORIA RETOS INVESTIGACIÓN				
PROGRAMA	Nº PROYECTOS		FINANCIACIÓN CAPTADA (MILE€)	
CONVOCATORIA	2015	2016	2015	2016
Ciencia y Tecnología de Materiales (TM)	1	2	187,55	242
Ciencias de la Computación y Tecnología Informática (INF)	1	3	36,54	213,93
Derecho (DER)	1	2	42,35	42,35
Economía (ECO)	6	3	187,2	60,5
Ingeniería Eléctrica, Electrónica y Automática (IEL)	3	2	357,92	219,01
Ingeniería Mecánica, Naval y Aeronáutica (IME)	5	2	607,18	205,95
Matemáticas (MTM)	1		25,41	
Tecnología Electrónica y de las Comunicaciones (COM)	2	9	505,24	1.579,77
Historia y Arte (HA)	2	1	56,87	67,16
Física y Ciencias del Espacio (FI)	2	1	762,3	151,25
Ciencias Sociales (CS)		1		70,18
Filología y Filosofía (FFI)		1		32,67
TOTALES	24	27	2.768,56	2.884,77

CONVOCATORIA PROYECTOS I+D EXCELENCIA				
PROGRAMA	Nº PROYECTOS		FINANCIACIÓN CAPTADA (MILE€)	
CONVOCATORIA	2015	2016	2015	2016
Ciencia y Tecnología de Materiales (TM)	1		142,3	
Ciencias de la Computación y Tecnología Informática (INF)		1		203,28
Derecho (DER)	5	3	92,21	129,47
Economía (ECO)	8	7	247,2	220,22
Ingeniería Eléctrica, Electrónica y Automática (IEL)		1		169,4
Ingeniería Mecánica, Naval y Aeronáutica (IME)	1	1	191,66	228,45
Matemáticas (MTM)	2	2	104,06	59,53
Tecnología Electrónica y de las Comunicaciones (COM)	1	1	119,67	119,43
Historia y Arte (HA)	2	1	62,8	54,45
Física y Ciencias del Espacio (FI)	5	2	278,67	75,02
Ciencias Sociales (CS)	1	3	72,24	206,91
Filología y Filosofía (FFI)	2	1	47,31	26,62
TOTALES	28	23	1.358,12	1.492,78

Durante el 2016 la Universidad recibió, además, el traslado de un proyecto de Excelencia de la convocatoria 2013 de Plan Estatal (2013-2016). La financiación captada correspondiente a este proyecto es de **18,75 miles de €**.

Entre los investigadores principales de las convocatorias nacionales vistas hasta ahora hay 110 hombres y 31 mujeres.

La UC3M participa además en otras convocatorias financiadas por otros Ministerios. En el cuadro siguiente se resume la financiación captada en 2016 en convocatorias de otros organismos nacionales:

CONVOCATORIA	ORGANISMO	Nº PROYECTOS	FINANCIACIÓN CAPTADA (MILE€)
Proyectos I+D Jóvenes Investigadores	MINECO	2	394,46
Acciones de programación conjunta internacional	MINECO	2	232,00
Infraestructuras	MINECO	1	176,39
Dotación Adicional Contratos Ramón y Cajal	MINECO	2	80,00
Dotación Adicional Contratos Juan de la Cierva Incorporación	MINECO	2	12,00
Organización de Congresos	MINISTERIO DE DEFENSA	1	4,00
TOTALES		10	898,85

De estos 10 proyectos, nueve están liderados por hombres y uno por mujeres.

La financiación captada por la Universidad en 2016 en las convocatorias financiadas por organismos de ámbito nacional vistas ha sido de 9.421,83 miles de euros (en este importe no se incluyen los proyectos cooperativos, proyectos de financiación competitiva-privada y movilidad que se tratan a continuación)

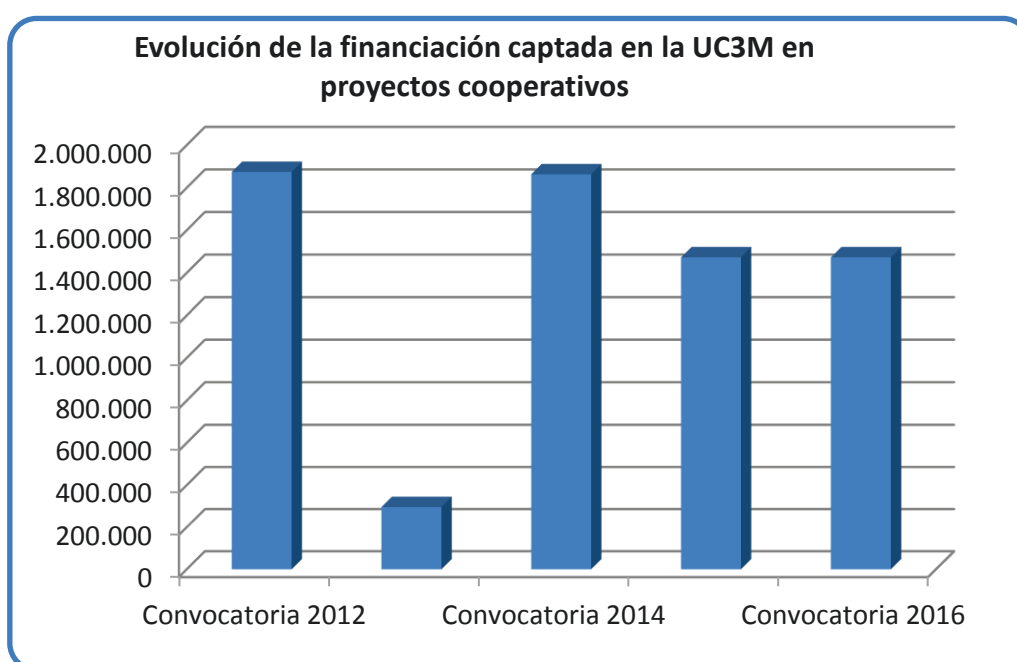
PROYECTOS COOPERATIVOS

Se entiende por proyectos cooperativos aquellos proyectos en los que la Universidad participa con empresas recibiendo una subvención pública.

En el año 2016, la financiación captada por la Universidad en convocatorias en cooperación con empresas y otras entidades se ha reducido ligeramente con respecto a 2015. Se han aprobado **7 proyectos en los que participaba la UC3M, con una ayuda concedida para la Universidad de 1.037,21 miles de €.**

Los investigadores principales de estos siete proyectos son hombres.

El gráfico siguiente muestra la evolución de la financiación captada en proyectos cooperativos en los últimos cinco años.



AYUDAS PARA LA MOVILIDAD DEL PERSONAL INVESTIGADOR

El siguiente cuadro muestra las ayudas para movilidad del personal investigador de la UC3M en 2016, con el detalle del organismo gestor de las mismas, el número y la financiación captada por la universidad:

AYUDAS DE MOVILIDAD	CENTRO GESTOR	Nº	FINANCIACIÓN CAPTADA (M€)
Estancias breves FPI	MINECO	1	4,75
Estancias breves FPU	MECD	4	17,56
Ayudas para estancias de movilidad en el extranjero "José Castillejo" para jóvenes doctores	MECD	4	15,28
Ayudas para estancias de movilidad en el extranjero "Madariaga" para profesores senior	MECD	12	33,86
TOTALES		21	71,45

La financiación captada para la movilidad del personal investigador de la UC3M en el 2016 se ha reducido respecto a la anualidad anterior, debido a que en 2016 no se resolvió la convocatoria de contratos predoctorales FPI, y estas ayudas llevan asociada una bolsa de investigación que incluye el importe concedido para la realización de estancias breves del contratado.

Dentro del apartado de movilidad, las estancias concedidas en 2016 supone la participación de 15 hombres y 6 mujeres.

Teniendo en cuenta toda la tipología de ayudas procedente de fondos nacionales (o sea, proyectos nacionales, cooperativos y movilidad), **la financiación total captada supera los 10 millones de euros (10.530,49 miles€). Con respecto a 2015, la financiación captada en programas competitivos nacionales ha crecido un 18%.**

PROYECTOS REGIONALES

En 2016 han sido prorrogados todos los Programas I+D en Tecnologías de la Comunidad de Madrid durante dos anualidades más, con el consecuente incremento de la financiación captada. La Universidad coordina 8 de estos Programas y participa en 3 Programas más coordinados por otros centros de Investigación de la Comunidad de Madrid, que han **incrementado su financiación captada en 1.697,97 miles de €**. En estos Programas participan 14 hombres y 9 mujeres como investigadores principales.

En 2015 se publicó la resolución definitiva de la segunda convocatoria de las ayudas de Programas de I+D en Humanidades y Ciencias Sociales. La Universidad participa en 7 Programas y coordina 5 de ellos. En dichos Programas participan 13 grupos de investigación de la Universidad. Sin embargo, hasta 2016 no se conoció la financiación captada en esta convocatoria puesto que la Comunidad de Madrid concede una financiación total para cada Programa que se reparte entre los grupos en las reuniones de los comités de gestión, celebradas en 2016. **La UC3M ha captado una financiación total de 484,54€ en estos Programas**, que cuentan con el liderazgo de 11 hombres y 2 mujeres.

PROPUESTAS PRESENTADAS AL PLAN ESTATAL

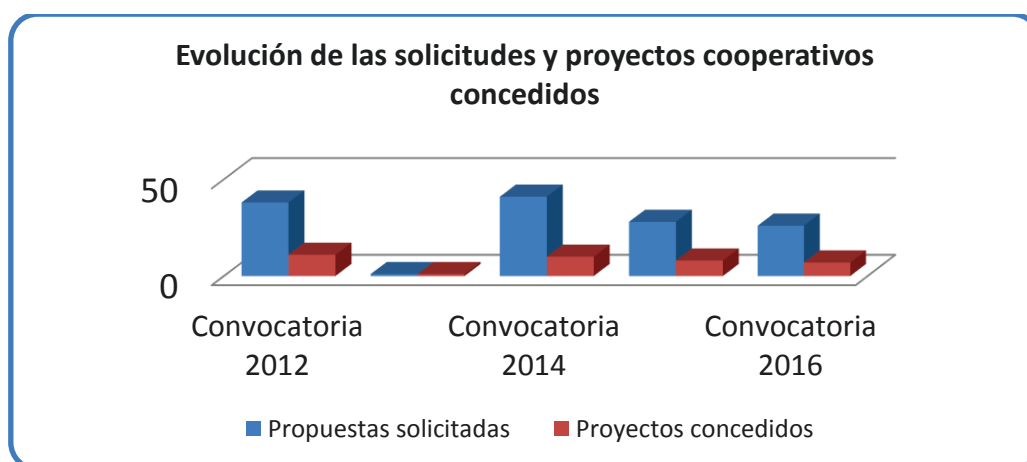
En 2016 se han presentado un total de **101 propuestas a convocatorias nacionales**

CONVOCATORIA	ORGANISMO	SOLICITUDES
Proyectos I+D Excelencia 2016	MINECO	27
Proyectos I+D Retos-Investigación 2016	MINECO	45
Acciones de programación conjunta internacional	MINECO	3
Redes de Excelencia	MINECO	2
Infraestructuras (FEDER)	MINECO	7
Programa de cultura científica y de la innovación	FECYT	3
Acción Estratégica en Salud	Instituto de Salud Carlos III	1
Cultura de Defensa	M. Defensa	2
Proyectos en el área de tráfico, movilidad y seguridad vial	Dirección General de Tráfico	6
Seminarios relacionados con la igualdad de oportunidades	Instituto de la Mujer	3
Proyectos relacionados con Drogodependencia	M. Sanidad, Servicios Sociales e Igualdad	1
Agrupaciones Empresariales Innovadoras	MINETUR	1
TOTALES		101

Destacan las propuestas presentadas a las convocatorias de **Proyectos I+D Excelencia** y **Proyectos I+D Retos-Investigación**, por ser las convocatorias que cuentan con un mayor número de solicitudes en la UC3M:

PROYECTOS PRESENTADOS AL PLAN ESTATAL:				
	RETOS INVESTIGACIÓN		PROYECTOS I+D EXCELENCIA	
PROGRAMA	Nº SOLICITUDES	FINANCIACIÓN SOLICITADA (M€)	Nº SOLICITUDES	FINANCIACIÓN SOLICITADA (M€)
Ciencia y Tecnología de Materiales (TM)	2	338,61		
Ciencias de la Computación y Tecnología Informática (INF)	6	767,82	1	291,94
Derecho (DER)	2	75,14	3	230,19
Economía (ECO)	4	254,44		
Ingeniería Eléctrica, Electrónica y Automática (IEL)	4	668,95	1	188,74
Ingeniería Mecánica, Naval y Aeronáutica (IME)	6	697,3	1	403,66
Matemáticas (MTM)			2	87,50
Tecnología Electrónica y de las Comunicaciones (COM)	12	2982,79	1	212,96
Ciencias Sociales (CS)	5	372,2	4	602,68
Historia y Arte (HA)	2	479,6	1	175,45
Filología y Filosofía (FFI)	1	118,34	1	110,43
Física y Ciencias del Espacio (FI)	1	331,78	2	221,04
Economía (ECO)			10	946,24
TOTALES	45	7.086,97	27	3.470,83

Las solicitudes presentadas a convocatorias de proyectos cooperativos se han reducido ligeramente respecto al año anterior, habiéndose reducido también la tasa de éxito ligeramente de un 28% a un 27%. En el siguiente gráfico se muestra la evolución de las solicitudes y los proyectos concedidos en los últimos 5 años.



6. FONDOS PROPIOS DE INVESTIGACIÓN: EL PROGRAMA PROPIO DE INVESTIGACIÓN

Uno de los principales cometidos del Vicerrectorado de Política Científica es impulsar la I+D+i dentro de la UC3M mediante actuaciones y medidas concretas, la mayoría de las cuales se encuadran dentro de Programa Propio de Investigación (en adelante, PPI) que pretende fomentar la realización de actividades que se consideran estratégicas para la Universidad.

El PPI correspondiente al ejercicio 2016 articuló un conjunto de líneas de financiación cuyos datos más relevantes se resumen en la siguiente tabla:

FINANCIACIÓN UC3M DESTINADA AL PROGRAMA PROPIO DE INVESTIGACIÓN 2016				
TIPO ACTIVIDAD	SUBPROGRAMA	Ayudas solicitadas	Ayudas concedidas	UC3M Miles €
MOVILIDAD	Modalidad A: Ayudas para estancias de jóvenes doctores	23	18	107,64
	Modalidad B: Ayudas para estancias de investigadores en formación predoctoral	68	38	126,91
PROYECTOS EUROPEOS	Modalidad A: Ayudas para la preparación de propuestas	65	63+10(*)	50,74
	Modalidad B: Ayudas para la cofinanciación de propuestas	7	7	20,26
	Modalidad C: Ayudas para el apoyo en la redacción de propuestas (proposals writers)	69	69	65,00
DIFUSIÓN CIENTÍFICA	Modalidad A: Ayudas para la organización de congresos	31	17	40,50
	Modalidad B: Ayudas para la organización de reuniones científicas	51	31	34,26
	Revistas	15	8	12,02
TÉCNICOS DE GESTIÓN DE I+D	Ayudas para la contratación de técnicos de gestión de I+D para los grupos de investigación (**)	19	9	136,80
TOTALES		348	270	594,13

(*) Ayuda de modalidad A (éxito) que se ha otorgado en 2016 (siete de proyectos de este mismo año y tres de proyectos de 2015)

(**) Convocatoria bienal de 2014 resuelta en 2015. Se concedieron 9 ayudas concedidas que corresponden a 15 grupos de investigación.

Si se analiza la distribución por sexo de las propuestas presentadas a convocatorias del Programa Propio, se observa que el porcentaje de solicitudes de mujeres es considerablemente menor que el de hombres en todas las convocatorias. La convocatoria a la que concurre un mayor porcentaje de mujeres es la de Ayudas para la Organización de Reuniones Científicas, donde el 40% de las solicitudes corresponden a mujeres. En cualquier caso, un análisis completo requeriría conocer el porcentaje de mujeres entre el colectivo al que se dirige cada convocatoria.

Por otro lado, es interesante destacar que solo en la movilidad postdoctoral es mayor el porcentaje de mujeres beneficiarias de la ayuda que el porcentaje de mujeres solicitantes de la misma. En las ayudas de proyectos europeos los porcentajes de mujeres que se presentan y que reciben la ayuda se mantienen, y en el resto de las convocatorias el porcentaje de mujeres beneficiarias de las ayudas es menor que el porcentaje de mujeres que se presentan.

7. RECURSOS HUMANOS DE INVESTIGACIÓN

7.1. BECAS DE COLABORACIÓN EN PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

En el Servicio de Investigación se gestionan las becas de colaboración en proyectos de investigación, según establece la normativa de becas de la Universidad.

En 2016 se formalizaron un total de **275 becas nuevas**, de las cuales el 90% correspondía a becarios destinados en Departamentos/Institutos ubicados en la Escuela Politécnica Superior y el 10% restante se han ubicado en Departamentos/Institutos de las Facultades de Ciencias Sociales y Jurídicas, y de Humanidades, Comunicación y Documentación. Respecto al año 2015 el número de becas ha experimentado una ligera disminución del 7,4%. Por sexos, el 77% de los beneficiarios de las becas son hombres y el 23% mujeres.

Nº NUEVAS BECAS					
Centro	2012	2013	2014	2015	2016
Escuela Politécnica Superior	307	324	263	259	248
Facultad de Ciencias Sociales y Jurídicas	25	32	26	32	25
Facultad de Humanidades, Comunicación y Documentación	46	32	19	6	2
TOTAL	378	388	308	297	275

7.2 CONTRATOS LABORALES

En el Servicio de Investigación se gestiona la formalización de contratos laborales financiados por distintas convocatorias:

- **Contratos laborales financiados por un proyecto de investigación**

En 2016 se formalizaron un total de **361 contratos laborales (nuevos y renovaciones)**, de los cuales el 90% correspondía a personal destinado en departamentos/institutos ubicados en la Escuela Politécnica Superior y el 10% restante se han ubicado en departamentos/institutos de las Facultades de Ciencias Sociales y Jurídicas, y de Humanidades, Comunicación y Documentación. Respecto al año 2015, el número de contratos se ha mantenido. Del total, aproximadamente el 65% de los contratados son hombres y el 35% mujeres.

Nº CONTRATOS					
Centro	2012	2013	2014	2015	2016
Escuela Politécnica Superior	460	385	307	318	327
Facultad de Ciencias Sociales y Jurídicas	32	18	22	30	25
Facultad de Humanidades, Comunicación y Documentación	25	18	15	15	9
TOTAL	517	421	344	363	361

Para la selección de las nuevas contrataciones se sigue lo establecido en la Instrucción sobre contratación laboral de personal con cargo a proyectos de investigación. De esta forma, **en 2016 se publicaron 147 convocatorias públicas y competitivas para la selección de este personal.**

En el caso de la formalización de contratos predoctorales en el marco de la Ley de la Ciencia, la Tecnología y la Innovación, financiados con proyectos de investigación, se publican convocatorias específicas. La finalidad de estos contratos es la realización de tareas de investigación en el ámbito de proyectos específicos para la formación de doctores. En 2016 se publicaron 3 convocatorias a través de las cuales fueron adjudicados **14 contratos predoctorales**. Además, en 2016 se incorporaron **3 nuevos investigadores en el marco del proyecto institucional CONEX** de acuerdo con la convocatoria de selección publicada a tal efecto. También en 2016, como ya se comentó en el apartado de Proyectos Europeos, se incorporaron dos personas por la concesión a la universidad de **dos proyectos “ERC”**, financiados por el Consejo Europeo de Investigación (European Research Council).

En el marco de las Unidades de Excelencia María de Maeztu acreditadas en la convocatoria 2014 del Ministerio de Economía y Competitividad, el Banco Santander firmó un Protocolo General con el Ministerio que recoge varias medidas para favorecer la incorporación, tanto de doctores como de personal técnico en universidades, y en especial en estas Unidades de Excelencia. Por ello, en 2016 el Banco Santander suscribió un Convenio con la Universidad Carlos III de Madrid para financiar la contratación de un doctor y un técnico de apoyo para el Departamento de Economía, como Unidad de Excelencia María de Maeztu. La incorporación de ambos se producirá a lo largo de 2017.

- **Ayudas para la contratación laboral que se conceden a través de una convocatoria competitiva de la Comunidad de Madrid**

Estas ayudas se encuadran en el marco del **Programa Operativo de Empleo Juvenil** y están cofinanciadas en un 91,89% por el Fondo Social Europeo dentro del Programa Operativo de Empleo Juvenil y la Iniciativa de Empleo Juvenil (YEI) para el período de programación 2014-2020.

El objetivo de estas ayudas es que las personas jóvenes no ocupadas ni integradas en los sistemas de educación o formación puedan recibir una oferta de empleo y así fortalecer los equipos de investigación que desarrollan su trabajo en las áreas de interés estratégico para la Comunidad de Madrid.

- ✓ Contratación de ayudantes de investigación y técnicos de laboratorio

En 2016 se publicó la resolución de la convocatoria correspondiente a 2015 y se concedieron 3 ayudantes de investigación y 2 técnicos de laboratorio. De las ayudas concedidas renunciaron 2, por lo tanto en 2016 se incorporaron finalmente a la universidad 2 ayudantes de investigación y 1 técnico de laboratorio, todos ellos hombres.

En la convocatoria publicada en 2016 se presentaron un total de 37 solicitudes (26 ayudantes de investigación y 11 técnicos de laboratorio), de las cuales se han concedido 9 (3 ayudantes de investigación y 6 técnicos de laboratorio). Estas personas se incorporarán en 2017.

- ✓ Contratación de investigadores predoctorales y posdoctorales

Esta convocatoria se publicó como novedad en 2016 y se presentaron un total de 37 solicitudes (29 investigadores predoctorales y 8 investigadores posdoctorales). De ellas, han resultado concedidas 13 solicitudes (6 investigadores predoctorales y 7 investigadores posdoctorales). Estas personas se incorporarán en 2017.

- **Contratos laborales que se conceden a través de una convocatoria competitiva del Ministerio de Economía y Competitividad (MINECO)**

- ✓ Contratación de doctores

- **Programa Ramón y Cajal.** En 2016 se resolvió la convocatoria publicada en 2015 con la concesión de **tres ayudas** a la universidad que llevaron a la incorporación de dos contratados Ramón y Cajal en este año. Además, también en 2016 se incorporó un contratado Ramón y Cajal de la convocatoria publicada en 2014. El 29 de noviembre de 2016 se publicó la nueva convocatoria, pendiente de resolver.
- **Ayudas para contratos para la formación posdoctoral e incorporación de jóvenes doctores**, (antiguo Programa Juan de la Cierva). En 2016 se resolvieron las ayudas de las convocatorias publicadas en 2015, resultando concedidas **6 ayudas en la convocatoria de Formación y 2 ayudas en la convocatoria de**

Incorporación, que dieron lugar a 4 incorporaciones en 2016. Además, se incorporaron también 3 personas de la convocatoria publicada en 2014. En noviembre de 2016 se publicó la nueva convocatoria de incorporación y formación posdoctoral, pendiente de resolver.

✓ Contratación predoctoral

- **Ayudas para contratos predoctorales para la formación de doctores** De las 19 ayudas concedidas en la convocatoria 2015 se incorporaron 9 personas en 2016. La convocatoria 2016 se publicó el 29 de noviembre, y por tanto, está pendiente de resolver.
- **Contratos predoctorales FPU MINECO.** En 2016 se concedieron 10 ayudas correspondientes a la convocatoria 2015 y todas las incorporaciones se ha producido en 2016.

- ✓ Contratación de personal técnico de apoyo (titulados universitarios y técnicos superiores de formación profesional). En 2016 se resolvió la convocatoria de 2015 y de las cinco solicitudes presentadas por la universidad, una resultó beneficiada, por lo que un técnico que se incorporará en 2017. La convocatoria 2016 se publicó el 29 de noviembre, y por tanto, está pendiente de resolver.

Los contratos laborales del MINECO requieren cofinanciación de la Universidad, en mayor o menor cuantía (excepto los contratos predoctorales).

CONTRATOS		TIPO			
AÑO	R y C	J de la C/ posdoctoral*	Técnicos	Predoctorales	Total
2012	0	1	1	--	2
2013	6	--	0	17	23
2014	1	6	0	7	14
2015	6	7	--	36	49
2016	3	7	1	19	30

* La convocatoria de contratos para la formación posdoctoral sustituye al Programa Juan de la Cierva

7.3. GESTORES de I+D

En el pasado Vicerrectorado de Investigación y Transferencia se inició un programa de apoyo a la gestión de los grupos de investigación excelentes con la dotación de un personal formado en gestión de ciencia y tecnología. Esta iniciativa, incluida en el Programa Propio, se puso en marcha en 2008 y se ha mantenido desde entonces.

En 2016 han continuado por segundo año consecutivo las **9 personas contratadas como Personal de Apoyo a la I+D+i** que prestan apoyo a un total de **15 grupos de investigación**, seleccionadas por convocatoria competitiva en 2015, de acuerdo con la Resolución de las ayudas del Programa Propio de Investigación para grupos de investigación. Este personal está formado íntegramente por mujeres.

Además, en 2016 se renovaron por dos años las ayudas concedidas en el marco de los **programas de actividades de I+D entre grupos de investigación de la Comunidad de Madrid**, y por lo tanto han continuado trabajando como gestores para grupos de investigación de la universidad las 6 personas que venían haciéndolo desde 2015. De ellas, 2 son hombres y 4 mujeres.

En 2016 se incorporaron 6 personas como **personal técnico y de gestión de la I+D** en el marco de la convocatoria del Ministerio de Economía y Competitividad correspondiente a 2014 de **Ayudas para la promoción de empleo joven e implantación de la Garantía Juvenil en I+D+i** en el Subprograma Estatal de Incorporación, del Programa Estatal de Promoción del Talento y su Empleabilidad. Esta convocatoria se resolvió en 2015, y la UC3M resultó adjudicataria de **5 Actuaciones con un total de 16 plazas de personal técnico y de gestión de la I+D**, de las cuales, 9 ya se cubrieron en 2015. Esta convocatoria está destinada a impulsar la contratación laboral de personal técnico y de gestión de la I+D en universidades, organismos y entidades de investigación del sector público a fin de mejorar su formación y empleabilidad, al tiempo que se refuerzan las actividades de investigación de las instituciones y el rendimiento de infraestructuras o servicios generales, incluidos los servicios de gestión de la investigación. La actividad subvencionada se enmarca en

el Sistema Nacional de Garantía Juvenil y está cofinanciada por el Fondo Social Europeo. En total la Universidad **durante 2016** ha contado con **15 personas colaborando como personal técnico y de gestión de la I+D**. De ellos, 10 son mujeres y 5 hombres.

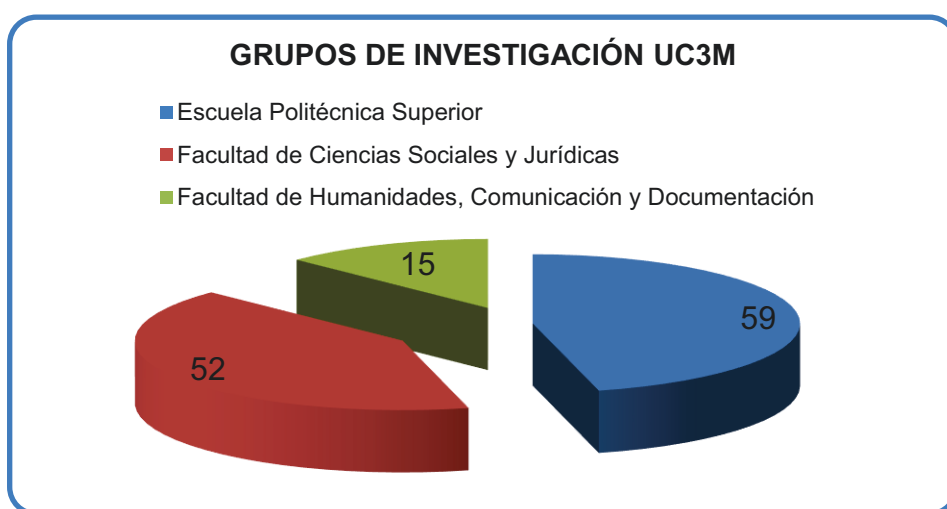
8. ESTRUCTURAS DE INVESTIGACIÓN

8.1. GRUPOS DE INVESTIGACIÓN

El Servicio de Investigación gestiona el Catálogo de grupos de investigación oficial de la UC3M, en el marco de la “Memoria para la definición, requisitos y procedimiento para el registro de Grupos de Investigación de la Universidad Carlos III de Madrid” aprobada en Consejo de Gobierno en 2005.

A 31/12/2016, la UC3M cuenta con un total de **126 grupos**. Durante el año 2016 se ha inscrito un nuevo grupo en el ámbito de la Escuela Politécnica Superior (EPS) y se ha dado de baja uno en la Facultad de Humanidades, Comunicación y Documentación. Por ello, el número de grupos activos no ha variado respecto al año 2015. De estos grupos, 94 están dirigidos por hombres y 32 por mujeres.

Los grupos reconocidos abarcan prácticamente todas las áreas de conocimiento de la UC3M y se distribuyen de la siguiente manera:



8.2. INSTITUTOS DE INVESTIGACIÓN

Los **Institutos Universitarios de Investigación** de la UC3M se configuran como estructuras **supradepartamentales y multidisciplinares** que permiten al PDI alcanzar objetivos investigadores y docentes que requieren una alta especialización y una estrecha colaboración entre distintas áreas científicas. En la actualidad existen **27 Institutos**. De ellos, solo cinco están dirigidos por mujeres.

En 2008, se aprobó un Reglamento que introdujo, junto a las dos categorías ya existentes (Institutos LOU e Institutos Propios), una nueva denominada Instituto Propio con Evaluación Positiva UC3M, que se configura como un sello de calidad al que se accede mediante la superación de un proceso de evaluación articulado en tres grandes fases (autoevaluación/memoria, evaluación por un comité de expertos externos y evaluación por la ANEP). En 2016 el Instituto Figuerola de Historia y Ciencias Sociales se ha transformado en Instituto Propio con Evaluación Positiva UC3M.

De manera que, a 31 de diciembre de 2016, **la UC3M cuenta con 4 Institutos LOU, 9 Institutos Propios con Evaluación Positiva UC3M y 14 Institutos Propios**.

Dicho esto, interesa destacar que, en el marco de financiación de los institutos, se repartió, dentro de la modalidad de **financiación basal** que se gestiona a través del presupuesto de la universidad, la cantidad de **113.250 euros**, de la siguiente forma: a los Institutos LOU y a los Institutos Propios con Evaluación Positiva UC3M les correspondió **6.250 euros** a cada uno y a los Institutos Propios adaptados al reglamento de 2008 se les asignó la cantidad de **3.200 euros**. A los Institutos Propios que, a lo largo de estos años, todavía no se han adaptado al reglamento se les excluyó de la financiación basal.

A su vez, dentro de la modalidad de **financiación competitiva**, se renovaron las ayudas concedidas en la 4ª edición de las mismas mediante resolución del rector de 28 de noviembre de 2016, por una cantidad total de **165.100 euros**.

Anexo I.- Distribución de la financiación captada en la anualidad 2016 en los diferentes Departamentos e Institutos de la UC3M según tipo de actividad

	Acuerdos Marco		Cátedras		Asesoría y Asistencia Tec.		Contrato I+D		Servicios Técnicos		Ayudas para Congresos		Movilidad		Proyecto I+D		Financiación competitiva privada		Otros		Total	
	miles €	Nº	miles €	Nº	miles €	Nº	miles €	Nº	miles €	Nº	miles €	Nº	miles €	Nº	miles €	Nº	miles €	Nº	miles €	Nº	miles €	Nº
DTº ANÁLISIS SOCIAL											1,50	1,0			7,05	1,0			3,60	3,0	12,15	5,0
DTº BIBLIOTECONOMÍA Y DOCUMENT		1,0			10,00	1,0													1,94	3,0	11,94	5,0
DTº BIOINGENIERÍA E INGENIERÍA AEROSPACIAL		8,0	150,00	1,0	256,36	15,0	341,00	7,0					13,65	4,0	1.873,54	12,0			18,75	17,5	2.653,30	64,5
DTº CC.MATERIALES-I.QUÍMICA		2,0			29,14	72,0	73,61	1,0					27,59	8,0	1.082,29	9,5	20,00	1,0	22,30	8,0	1.254,93	101,5
DTº CIENCIAS SOCIALES					17,02	1,0					2,00	1,0	26,64	6,0	286,61	3,0			2,00	2,0	334,27	13,0
DTº DCHO. INT., ECLES. y FILOS del DCHO					42,72	1,0					4,98	5,0	2,82	1,0	86,17	1,5			3,72	5,0	140,41	13,5
DTº DCHO. PENAL., PROC. E Hª					172,69	10,0					0,66	1,0			56,77	1,5					230,12	12,5
DTº DCHO. PRIVADO					88,76	9,0					3	3,0	13,11	3,0	88,33	2,0			2,40	5,0	195,76	22,0
DTº DCHO. PÚBLICO DEL EST.					328,53	31,0							6,37	2,0	42,35	2,0	8,26	1,0			385,51	36,0
DTº DCHO. SOCIAL E INT. PRIV.					11,00	4,0					2,16	2,0	5,78	1,0					0,97	1,0	19,91	8,0
DTº ECONOMÍA							15,00	1,0			7,00	4,0	63,94	7,0	1.708,32	5,0	98,90	1,0	20,23	8,0	1.913,39	26,0
DTº ECONOMÍA EMPRESA											1,00	1,0	16,87	3,0	507,30	10,5	36,00	1,0	1,50	1,0	562,67	16,5
DTº ESTADÍSTICA		1,0			1,69	1,0					1,00	1,0	3,15	1,0	137,58	3,0			0,50	1,0	143,92	8,0
DTº FÍSICA							133,00	3,0	0,26	1,0			7,53	2,0	1.142,02	6,5			1,50	3,0	1.284,31	15,5
DTº HUMANIDADES: FILOS., LENG. Y LITERATURA															79,98	3,0			0,75	2,0	80,73	5,0
DTº HUMANIDADES: Hª. GEOGR Y ARTE					14,35	1,0							17,18	4,0	83,49	2,0			3,32	1,5	118,34	8,5
DTº INFORMÁTICA		1,0	74,79	2,0	142,57	88,0	242,04	5,0	1,88	1,0	16,16	7,0	167,66	8,0	1.670,03	14,0	30,00	1,0	53,39	30,0	2.398,52	157,0
DTº ING. ELÉCTRICA					28,05	14,0	100,50	2,0	16,80	11,0			7,35	2,0	291,96	2,5					444,66	31,5
DTº ING. MECÁNICA		1,0			29,37	32,0	129,04	1,0	7,25	2,0					102,34	2,5			5,10	2,0	273,10	40,5

	Acuerdos Marco		Cátedras		Asesoría y Asistencia Tec.		Contrato I+D		Servicios Técnicos		Ayudas para Congresos		Movilidad		Proyecto I+D		Financiación competitiva privada		Otros		Total	
	miles €	Nº	miles €	Nº	miles €	Nº	miles €	Nº	miles €	Nº	miles €	Nº	miles €	Nº	miles €	Nº	miles €	Nº	miles €	Nº	miles €	Nº
DTº ING. SISTEMAS Y AUTOMÁTICA		2,0	36,00	1,0	41,08	21,0	116,34	7,0					9,52	3,0	894,01	7,0			36,63	15,0	1.133,58	56,0
DTº ING. TELEMÁTICA		1,0			254,16	29,0	68,32	4,0					40,00	1,0	958,27	6,0			44,86	21,0	1.365,61	62,0
DTº ING. TÉRMICA Y FLUIDOS					26,95	13,0		1,0					18,22	4,0	436,81	3,0	20,00	1,0	0,94	2,0	502,92	24,0
DTº MATEMÁTICAS					22,50	1,0					1,00	1,0	11,94	4,0	591,35	11,0	72,69	1,0	4,37	4,0	703,85	22,0
DTº MECÁNICA MEDIOS CONT Y Tª ESTRUCTURAS		2,0			8,85	3,0	21,50	2,0	0,30	1,0	4,50	1,0	17,27	4,0	558,25	2,0			15,14	7,0	625,81	22,0
DTº PERIODISMO Y COM.AUDIOVISUAL					7,66	2,0					2,00	2,0			97,16	2,0			14,66	6,5	121,48	12,5
DTº TECNOLOGÍA ELECTRÓNICA		5,0			155,95	39,0	557,67	13,0	6,29	2,0	2,00	1,0	23,13	5,0	1.162,74	6,5			71,89	18,0	1.979,67	89,5
DTº TEORÍA DE LA SEÑAL Y COMUNIC		2,0			34,21	16,0	142,49	9,0	82,92	32,0	14,69	3,0	30,78	8,0	1.459,75	10,0	36,15	1,0	20,86	7,5	1.821,85	88,5
INST. DE CULTURA Y TECNOLOGÍA											3,16	3,0			27,83	1,0			0,50	1,0	31,49	5,0
INST. DE DCHO. PÚBLICO COMPARADO "MANUEL GARCÍA PELAYO"											1,00	1,0			15,37	1,0					16,37	2,0
INST. DE DCHOS. HUMANOS "BARTOLOMÉ DE LAS CASAS"					52,82	2,0					2,16	2,0			129,88	3,0			14,60	2,0	199,46	9,0
INST. DE DESARR. TECNOLÓGICO Y PROMOCIÓN DE LA INNOVACIÓN "PEDRO JUAN DE LASTANOSA"					521,15	4,0	330,33	3,0	8,96	2,0					117,13	1,0			14,10	5,0	991,67	15,0
INST. DE DOCUMENTACIÓN Y GESTIÓN DE LA INFORMACIÓN "AGUSTÍN MILLARES"					2,40	1,0									67,16	1,0					69,56	2,0

	Acuerdos Marco		Cátedras		Asesoría y Asistencia Tec.		Contrato I+D		Servicios Técnicos		Ayudas para Congresos		Movilidad		Proyecto I+D		Financiación competitiva privada		Otros		Total	
	miles €	Nº	miles €	Nº	miles €	Nº	miles €	Nº	miles €	Nº	miles €	Nº	miles €	Nº	miles €	Nº	miles €	Nº	miles €	Nº	miles €	Nº
INST. DE ESTUDIOS CLÁSICOS SOBRE LA SOCIEDAD Y LA POLÍTICA "LUCIO ANNEO SÉNECA"											0,66	1,0			26,62	1,0			0,50	1,0	27,78	3,0
INST. DE ESTUDIOS INTERNACIONALES Y EUROPEOS "FRANCISCO DE VITORIA"			20,00	1,0	12,92	3,0					8,00	3,0									40,92	7,0
INST. DE HISTORIOGRAFÍA "JULIO CARO BAROJA"											3,00	1,0	8,47	1,0	93,54	2,0			4,43	5,0	109,44	9,0
INST. DE INICIATIVAS EMPRESARIALES Y EMPRESA FAMILIAR "CONDE DE CAMPOMANES"					31,28	2,0									78,65	1,0	36,00	1,0			145,93	4,0
INST. DE JUSTICIA Y LITIGACIÓN "ALONSO MARTÍNEZ"					12,50	5,0					1,50	1,0									14,00	6,0
INST. DE POLÍTICA Y GOBERNANZA					2,95	1,0															2,95	1,0
INST. DE SEGURIDAD DE LOS VEHÍCULOS AUTOMÓVILES "DUQUE DE SANTOMAURO"					12,40	16,0	80,87	5,0	362,80	719,0											456,07	740,0
INST. INTERUNIVERSITARIO DE INVESTIGACIÓN AVANZADA SOBRE EVALUACIÓN DE LA CIENCIA Y LA UNIVERSIDAD (INAEU)					10,70	3,0													0,50	1,0	11,20	4,0
INST. "FIGUEROLA" DE HISTORIA Y CIENCIAS SOCIALES															16,46	1,0			3,18	1,0	19,64	2,0

	Acuerdos Marco		Cátedras		Asesoría y Asistencia Tec.		Contrato I+D		Servicios Técnicos		Ayudas para Congresos		Movilidad		Proyecto I+D		Financiación competitiva privada		Otros		Total	
	miles €	Nº	miles €	Nº	miles €	Nº	miles €	Nº	miles €	Nº	miles €	Nº	miles €	Nº	miles €	Nº	miles €	Nº	miles €	Nº	miles €	Nº
INSTITUTO MIXTO UNIVERSIDAD CARLOS III DE MADRID - BANCO DE SANTANDER EN BIG DATA FINANCIERO (IFIBID)					32,00	2,0															32,00	2,0
INST. PARA EL DESARROLLO EMPRESARIAL (INDEM)					126,15	7,0									89,40	3,0			5,25	2,0	220,80	12,0
INST. "PASCUAL MADOZ" DEL TERRITORIO, URBANISMO Y MEDIO AMBIENTE					215,83	38,0					1,00	1,0			48,52	2,0					265,35	41,0
INST. TECNOLÓGICO DE QUÍMICA Y MATERIALES "ÁLVARO ALONSO BARBA"					77,08	80,0			10,08	16,0											87,16	96,0
INST. UNIVERSITARIO DE DCHO. Y ECONOMÍA (IUDEC)					30,60	6,0									15,37	1,0					45,97	7,0
INST. UNIVERSITARIO DE ECONOMÍA			30,00	1,0	1.603,02	2,0					1,50	1,0			167,70	6,0	50,00	2,0			1.852,22	12,0
INST. UNIVERSITARIO DE ESTUDIOS DE GÉNERO					5,90	1,0					0,66	1,0			27,47	1,0					34,03	3,0
INST. UNIVERSITARIO SOBRE MODELIZACIÓN Y SIMULACIÓN EN FLUIDODINÁMICA, NANOCIENCIA Y MATEMÁTICA INDUSTRIAL "GREGORIO MILLÁN BARBANY"											1,00	1,0			1.325,16	1,0			0,50	1,0	1.326,66	3,0
TOTAL	0,00	26	310,79	6	4.473,31	577	2.351,71	64	497,54	787	87,45	50	538,99	82	17.650,7	155	408,00	11	394,88	193	26.713,37	1.951

Anexo II.- Distribución de la financiación captada en la anualidad 2016 en los diferentes Departamentos e Institutos de la UC3M según el origen de la financiación.

	AAPP		Entidades Privadas		Nacionales		UE		Programa Propio		CM		Otros		Total	
	miles €	Nº	miles €	Nº	miles €	Nº	miles €	Nº	miles €	Nº	miles €	Nº	miles €	Nº	miles €	Nº
DTº ANÁLISIS SOCIAL			3,60	3,0					1,50	1,0	7,05	1,0			12,15	5,0
DTº BIBLIOTECONOMÍA Y DOCUMENT	10,00	2,0	1,00	1,0					0,94	2,0					11,94	5,0
DTº BIOINGENIERÍA E INGENIERÍA AEROSPAIAL	96,50	5,0	650,86	26,0	985,43	7,0	746,25	3,0	32,40	21,5	77,96	1,0	63,90	1,0	2.653,30	64,5
DTº CC.MATERIALES-I.QUÍMICA			122,75	76,0	818,82	7,0	187,39	1,0	45,50	15,0	80,47	2,5			1.254,93	101,5
DTº CIENCIAS SOCIALES	17,02	1,0			197,01	5,0			21,18	6,0			99,06	1,0	334,27	13,0
DTº DCHO. INT., ECLES. y FILOS del DCHO			42,72	1,0	45,17	2,0			8,70	10,0	43,82	0,5			140,41	13,5
DTº DCHO. PENAL., PROC. E Hª	11,57	1,0	161,12	9,0	12,95	1,0			0,66	1,0	43,82	0,5			230,11	12,5
DTº DCHO. PRIVADO			88,76	9,0	91,15	3,0			15,85	10,0					195,76	22,0
DTº DCHO. PÚBLICO DEL EST.	30,00	2,0	306,79	30,0	42,35	2,0			6,37	2,0					385,51	36,0
DTº DCHO. SOCIAL E INT. PRIV.			11,00	4,0					8,91	4,0					19,91	8,0
DTº ECONOMÍA			113,90	2,0	148,99	8,0	1.516,29	1,0	33,53	14,0	100,68	1,0			1.913,39	26,0
DTº ECONOMÍA EMPRESA			36,00	1,0	351,92	10,0			15,55	4,0	159,20	1,5			562,67	16,5
DTº ESTADÍSTICA			1,69	2,0	137,58	3,0			4,65	3,0					143,92	8,0
DTº FÍSICA	0,26	1,0	133,00	3,0	989,24	5,0	7,50	1,0	5,21	4,0	149,10	1,5			1.284,31	15,5
DTº HUMANIDADES: FILOS., LENG. Y LITERATURA					79,98	3,0			0,75	2,0					80,73	5,0
DTº HUMANIDADES: Hª. GEOGR Y ARTE	14,35	1,0			90,70	4,0			13,29	3,5					118,34	8,5
DTº INFORMÁTICA	80,77	5,0	423,89	109,0	1.221,36	13,0	463,49	4,0	72,81	25,0	136,20	1,0			2.398,52	157,0
DTº ING. ELÉCTRICA			145,35	27,0	236,92	2,0			7,35	2,0	55,04	0,5			444,66	31,5
DTº ING. MECÁNICA			170,76	38,0	54,69	2,0					47,65	0,5			273,10	40,5
DTº ING. SISTEMAS Y AUTOMÁTICA			199,17	32,0	698,49	5,0			40,40	17,0	195,52	2,0			1.133,58	56,0

	AAPP		Entidades Privadas		Nacionales		UE		Programa Propio		CM		Otros		Total	
	miles €	Nº	miles €	Nº	miles €	Nº	miles €	Nº	miles €	Nº	miles €	Nº	miles €	Nº	miles €	Nº
DTº ING. TELEMÁTICA	89,24	3,0	242,42	32,0	604,95	4,0			35,68	20,0	393,32	3,0			1.365,61	62,0
DTº ING. TÉRMICA Y FLUIDOS			46,95	15,0	436,81	3,0			19,16	6,0					502,92	24,0
DTº MATEMÁTICAS			95,19	2,0	562,49	12,0			11,67	7,0	34,50	1,0			703,85	22,0
DTº MECÁNICA MEDIOS CONT Y Tª ESTRUCTURAS	0,75	1,0	35,08	8,0			558,25	2,0	31,73	11,0					625,81	22,0
DTº PERIODISMO Y COM.AUDIOVISUAL	8,80	1,0	10,16	3,0	97,16	2,0			5,36	6,5					121,48	12,5
DTº TECNOLOGÍA ELECTRÓNICA	45,34	3,0	699,61	59,0	662,75	5,0	230,59	1,0	67,23	20,0	274,15	1,5			1.979,67	89,5
DTº TEORÍA DE LA SEÑAL Y COMUNIC	49,89	3,0	245,88	57,0	1.169,05	10,0			46,61	14,5	301,73	3,0	8,69	1,0	1.821,85	88,5
INST. DE CULTURA Y TECNOLOGÍA					27,83	1,0			3,66	4,0					31,49	5,0
INST. DE DCHO. PÚBLICO COMPARADO "MANUEL GARCÍA PELAYO"					15,37	1,0			1,00	1,0					16,37	2,0
INST. DE DCHOS. HUMANOS "BARTOLOMÉ DE LAS CASAS"	50,12	1,0	15,18	2,0	75,02	2,0			4,28	3,0	54,86	1,0			199,46	9,0
INST. DE DESARR. TECNOLÓGICO Y PROMOCIÓN DE LA INNOVACIÓN "PEDRO JUAN DE LASTANOSA"	290,13	1,0	583,11	12,0	117,13	1,0			1,30	1,0					991,67	15,0
INST. DE DOCUMENTACIÓN Y GESTIÓN DE LA INFORMACIÓN "AGUSTÍN MILLARES"			2,40	1,0	67,16	1,0									69,56	2,0
INST. DE ESTUDIOS CLÁSICOS SOBRE LA SOCIEDAD Y LA POLÍTICA "LUCIO ANNEO SÉNECA"					26,62	1,0			1,16	2,0					27,78	3,0
INST. DE ESTUDIOS INTERNACIONALES Y EUROPEOS "FRANCISCO DE VITORIA"	7,13	1,0	25,79	3,0	4,00	1,0			4,00	2,0					40,92	7,0
INST. DE HISTORIOGRAFÍA "JULIO CARO BAROJA"					93,54	2,0			15,90	7,0					109,44	9,0
INST. DE INICIATIVAS EMPRESARIALES Y EMPRESA FAMILIAR "CONDE DE CAMPOMANES"			67,28	3,0	78,65	1,0									145,93	4,0

	AAPP		Entidades Privadas		Nacionales		UE		Programa Propio		CM		Otros		Total	
	miles €	Nº	miles €	Nº	miles €	Nº	miles €	Nº	miles €	Nº	miles €	Nº	miles €	Nº	miles €	Nº
INST. DE JUSTICIA Y LITIGACIÓN "ALONSO MARTÍNEZ"			12,50	5,0					1,50	1,0					14,00	6,0
INST. DE POLÍTICA Y GOBERNANZA			2,95	1,0											2,95	1,0
INST. DE SEGURIDAD DE LOS VEHÍCULOS AUTOMÓVILES "DUQUE DE SANTOMAURO"			456,07	740,0											456,07	740,0
INST. INTERUNIVERSITARIO DE INVESTIGACIÓN AVANZADA SOBRE EVALUACIÓN DE LA CIENCIA Y LA UNIVERSIDAD (INAECU)	6,70	2,0	4,00	1,0					0,50	1,0					11,20	4,0
INST. "FIGUEROLA" DE HISTORIA Y CIENCIAS SOCIALES					16,46	1,0			3,18	1,0					19,64	2,0
INSTITUTO MIXTO UNIVERSIDAD CARLOS III DE MADRID - BANCO DE SANTANDER EN BIG DATA FINANCIERO (IFIBID)			32,00	2,0											32,00	2,0
INST. PARA EL DESARROLLO EMPRESARIAL (INDEM)			131,40	9,0	41,14	2,0	48,26	1,0							220,80	12,0
INST. "PASCUAL MADOZ" DEL TERRITORIO, URBANISMO Y MEDIO AMBIENTE	39,65	11,0	176,19	27,0	48,52	2,0			1,00	1,0					265,36	41,0
INST. TECNOLÓGICO DE QUÍMICA Y MATERIALES "ÁLVARO ALONSO BARBA"			87,16	96,0											87,16	96,0
INST. UNIVERSITARIO DE DCHO. Y ECONOMÍA (IUDEC)	0,00	1,0	30,60	5,0	15,37	1,0									45,97	7,0
INST. UNIVERSITARIO DE ECONOMÍA	17,78	1,0	1.665,24	4,0	167,70	6,0			1,50	1,0					1.852,22	12,0
INST. UNIVERSITARIO DE ESTUDIOS DE GÉNERO			5,90	1,0					0,66	1,0	27,47	1,0			34,03	3,0
INST. UNIVERSITARIO SOBRE MODELIZACIÓN Y SIMULACIÓN EN FLUIDODINÁMICA, NANOCIENCIA Y MATEMÁTICA INDUSTRIAL "GREGORIO MILLÁN BARBANY"							1.325,16	1,0	1,50	2,0					1.326,66	3,0
TOTAL	866,00	47	7.285,41	1.461	10.530,49	141	5.083,18	15	594,13	260	2.182,51	24	171,65	3	26.713,37	1.951

Anexo III.- Distribución de la financiación externa captada en la anualidad 2016 por departamento del IP según el origen de la financiación.

	AAPP		Entidades Privadas		Nacionales		UE		CM		Otros		Total	
	miles €	Nº	miles €	Nº	miles €	Nº	miles €	Nº	miles €	Nº	miles €	Nº	miles €	Nº
DTº ANÁLISIS SOCIAL			3,60	3,0					34,52	2,0			38,12	5,0
DTº BIBLIOTECONOMÍA Y DOCUMENT	22,60	5,0	7,40	3,0	67,16	1,0							97,16	9,0
DTº BIOINGENIERÍA E INGENIERÍA AEROSPAIAL	96,50	5,0	650,86	26,0	1.061,06	7,5	746,25	3,0	77,96	1,0	63,90	1,0	2.696,53	43,5
DTº CC.MATERIALES-I.QUÍMICA			208,46	170,0	667,57	6,0	187,39	1,0	95,36	2,7			1.158,78	179,7
DTº CIENCIAS SOCIALES	17,02	1,0	2,95	1,0	213,47	6,0					99,06	1,0	332,50	9,0
DTº DCHO. INT., ECLES. y FILOS del DCHO	7,13	1,0	57,90	4,0	97,20	3,5			43,82	0,5			206,05	9,0
DTº DCHO. PENAL., PROC. E Hª	11,57	1,0	173,62	14,0	12,95	1,0			43,82	0,5			241,95	16,5
DTº DCHO. PRIVADO			88,76	9,0	104,46	3,5							193,22	12,5
DTº DCHO. PÚBLICO DEL EST.	69,65	13,0	482,97	57,0	106,24	5,0							658,86	75,0
DTº DCHO. SOCIAL E INT. PRIV.	0,00	1,0	41,60	9,0	15,37	1,0							56,97	11,0
DTº ECONOMÍA	17,78	1,0	1.779,14	6,0	310,69	13,0	1.516,29	1,0	100,68	1,0			3.724,58	22,0
DTº ECONOMÍA EMPRESA			198,68	12,0	393,06	12,0	48,26	1,0	159,20	1,5			799,20	26,5
DTº ESTADÍSTICA			31,69	3,0	137,58	3,0							169,27	6,0
DTº FÍSICA	0,26	1,0	133,00	3,0	989,24	5,0	7,50	1,0	134,20	1,3			1.264,20	11,3
DTº HUMANIDADES: FILOS., LENG. Y LITERATURA					79,98	3,0							79,98	3,0
DTº HUMANIDADES: Hª. GEOGR Y ARTE	14,35	1,0			225,38	7,5							239,73	8,5
DTº INFORMÁTICA	225,84	5,5	976,06	117,0	1.212,84	13,0	463,49	4,0	136,20	1,0			3.014,43	140,5
DTº ING. ELÉCTRICA			145,35	27,0	236,92	2,0			55,04	0,5			437,31	29,5
DTº ING. MECÁNICA			693,77	783,0	250,47	4,0			47,65	0,5			991,89	787,5
DTº ING. SISTEMAS Y AUTOMÁTICA			199,17	32,0	595,04	4,0			195,52	2,0			989,73	38,0

	AAPP		Entidades Privadas		Nacionales		UE		CM		Otros		Total	
	miles €	Nº	miles €	Nº	miles €	Nº	miles €	Nº	miles €	Nº	miles €	Nº	miles €	Nº
DTº ING. TELEMÁTICA	89,24	3,0	242,42	32,0	604,95	4,0			393,32	3,0			1.329,93	42,0
DTº ING. TÉRMICA Y FLUIDOS			46,95	14,0	436,81	3,0							483,76	17,0
DTº MATEMÁTICAS			95,19	2,0	638,12	12,5			34,50	1,0			767,81	15,5
DTº MECÁNICA MEDIOS CONT Y Tª ESTRUCTURAS	0,75	1,0	35,08	8,0			558,25	2,0					594,08	11,0
DTº PERIODISMO Y COM.AUDIOVISUAL	8,80	1,0	10,16	3,0	97,16	2,0							116,12	6,0
DTº TECNOLOGÍA ELECTRÓNICA	190,40	3,5	699,61	59,0	662,75	5,0	230,59	1,0	274,15	1,5			2.057,50	70,0
DTº TEORÍA DE LA SEÑAL Y COMUNIC	49,89	3,0	245,88	57,0	1.175,05	11,0			301,73	3,0	8,69	1,0	1.781,24	75,0
INSTITUTO DE DERECHOS HUMANOS "BARTOLOME DE LAS CASAS"	50,12	1,0			22,99	0,5			54,86	1			127,97	2,5
INSTITUTO DE DESARROLLO TECNOLÓGICO Y PROMOCIÓN DE LA INNOVACIÓN "PEDRO JUAN DE LASTANOSA"					111,98	1,0							111,98	1,0
INSTITUTO DE ESTUDIOS INTERNACIONALES Y EUROPEOS "FRANCISCO DE VITORIA"			25,79	2,0	4,00	1,0							29,79	3,0
INSTITUTO MIXTO UNIVERSIDAD CARLOS III DE MADRID - BANCO DE SANTANDER EN BIG DATA FINANCIERO (IFIBID)			2,00	1,0									2,00	1,0
INST. TECNOLÓGICO DE QUÍMICA Y MATERIALES "ÁLVARO ALONSO BARBA"			1,45	2,0									1,45	2,0
INST. UNIVERSITARIO SOBRE MODELIZACIÓN Y SIMULACIÓN EN FLUIDODINÁMICA, NANOCIENCIA Y MATEMÁTICA INDUSTRIAL "GREGORIO MILLÁN BARBANY"	0,00	1,0					1.325,16	1,0					1.325,16	2,0
TOTAL	871,90	49	7.279,51	1.459	10.530,49	141	5.083,18	15	2.182,51	24	171,65	3	26.119,24	1.691